

(12) NACH DEM VERTRÄG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
12. Februar 2004 (12.02.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/014022 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04L 12/24**

[DE/DE]; Pfeifferhütten Weg 24, 90559 Burgthann  
Burgthann (DE). **TSCHAFTARY, Thomas** [DE/DE];  
Vestnertorgraben 5, 90408 Nürnberg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2003/050349**

(74) Anwälte: **GÖTZ, Georg usw.**; Götz Patent- und Rechtsanwälte, Postfach 11 92 49, 90102 Nürnberg (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
29. Juli 2003 (29.07.2003)

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,  
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
102 34 634.8 29. Juli 2002 (29.07.2002) DE

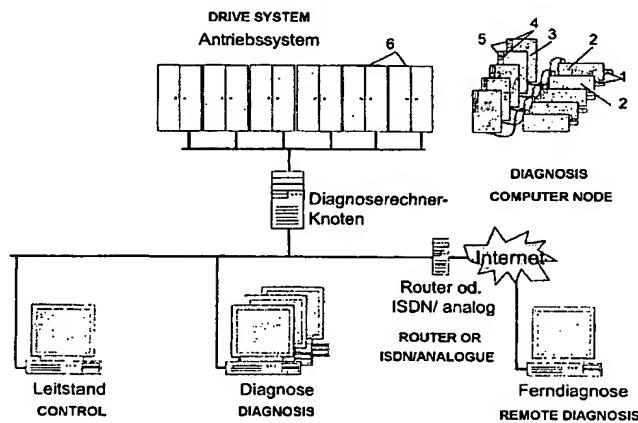
(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **BAUMÜLLER ANLAGEN-SYSTEMTECHNIK GMBH & CO. [DE/DE]**; Ostendstrasse 84, 90482 Nürnberg (DE).

(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **MEIS, Harold**

(76) Fortsetzung auf der nächsten Seite

(54) Title: COMPUTER NETWORK WITH DIAGNOSIS COMPUTER NODES

(54) Bezeichnung: RECHNERNETZWERK MIT DIAGNOSERECHNERKNOTEN



(57) **Abstract:** The invention relates to a computer network for configuration, installation, monitoring, error-diagnosis and/or analysis of several physical technical processes, in particular electrical drive processes, which occur under the control, regulation and/or monitoring of several process computer nodes, connected by means of at least one common communication system to at least one diagnosis computer node, in which one or several configuration, monitoring and diagnosis services and/or functions are implemented, provided for the processes and/or the process computer nodes and/or the data processing processes running therein, whereby the common communication system is achieved by means of the Ethernet, or a similar asynchronous and/or bus or communication system working with a stochastic access method.

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

WO 2004/014022 A2



DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

---

**(57) Zusammenfassung:** Rechner-Netzwerk zur Konfiguration, Inbetriebnahme, Überwachung, Fehler-Diagnose und/oder -Analyse mehrerer technisch-physikalischer Prozesse, insbesondere elektrischer Antriebsvorgänge, die unter der Steuerung, Regelung und/oder Überwachung durch mehrere Prozessrechnerknoten ablaufen, welche über wenigstens ein gemeinsames Kommunikationssystem mit wenigstens einem Diagnoserechnerknoten verbunden sind, in dem ein oder mehrere Konfigurations-, Überwachungs-, Diagnoserdienste und/oder -funktionen implementiert sind, die den Prozessen und/oder den Prozessrechnerknoten und/oder den darin ablaufenden Datenverarbeitungsprozessen zugeordnet sind, wobei das gemeinsame Kommunikationssystem mit dem Ethernet oder einem sonstigen, asynchron und/oder mit einem stochastischen Zugriffsverfahren arbeitenden Bus- oder Kommunikationssystem realisiert ist.